



TITLE:

「イムペジン」ノ免疫阻止作用ノ
立證 第2報 實驗的家兔膿漏眼ニ於
ケル淋菌「コクチゲン」ノ治療效
果ニ對スル生・煮葡萄狀球菌「ワ
クチン」ノ影響

AUTHOR(S):

中川, 觀

CITATION:

中川, 觀. 「イムペジン」ノ免疫阻止作用ノ立證 第2報 實驗的家兔膿漏眼ニ於ケル淋菌「コクチゲン」ノ治療效果ニ對スル生・煮葡萄狀球菌「ワクチン」ノ影響. 日本外科宝函 1936, 13(6): 683-688

ISSUE DATE:

1936-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/205676>

RIGHT:

「イムペヂン」ノ免疫阻止作用ノ立證

第2報 實驗的家兎膿漏眼ニ於ケル淋菌「コクチゲン」ノ治療效果ニ對スル生・煮葡萄狀球菌「ワクチン」ノ影響

西宮市勝呂病院研究室(鳥潟教授指導)

中 川 觀

Nachweis der in den gewöhnlichen nativen Vakzinen enthaltenen antiimmunisatorisch wirkenden Energie (des Impedins) bei der Behandlung der experimentellen Blennorrhoe-Augen der Kaninchen mittels des Gonokokkenkoktigens.

II. Mitteilung: Ueber das Impedin in der Staphylokokkenvakzine.

Von

Dr. K. Nakagawa

(Aus dem Laboratorium des Suguro-Hospitals in Nishinomiya

(Leiter: Prof. Dr. R. Torikata))

Die von einem Seruminstitut in Osaka bezogene Staphylokokkenvakzine wurde teilweise in einem bei 100°C siedenden Wasserbade eine halbe Stunde lang gehalten, um das Impedin zu vernichten.

Bei der Behandlung der experimentell erzeugten Blennorrhoe der Kaninchen mittels des Gonokokkenkoktigens, wie in der I. Mitteilung angegeben, kombiniert mit der nativen bzw. der abgekochten Staphylokokkenvakzine, wurde festgestellt, dass die Augen mit der nativen Staphylokokkenvakzine trotz der 14tägigen Fortsetzung der Behandlung nicht ganz ausheilen, während die mit der gekochten Staphylokokkenvakzine in 12 Tagen völlig geheilt worden waren (vgl. die Tafel-Figuren).

Dies ist der Beweis dafür, dass die gewöhnliche native Staphylokokkenvakzine antiimmunisatorisch wirkende Energie (das Impedin) enthält und dass diese Energie infolge der Abkochung der Vakzine inaktiviert wird. (Autoreferat)

(内容抄録) 健常家兎兩眼ヲ牛膽汁稀釋液ヲ以テ感作シ2時間ヲ經テ新タニ調製シタル淋菌浮游液ヲ點眼感染セシメ24時間後1眼(左眼)ニハ淋菌「コクチゲン」及ビ生葡萄狀球菌「ワクチン」各2滴宛ヲ點眼シ、他眼(右眼)ニハ淋菌「コクチゲン」及ビ煮葡萄狀球菌「ワクチン」各2滴宛ヲ點眼シ、爾後毎日1回宛略々同一時刻ニ同一點眼ヲ反覆シテ其ノ治療經過ヲ比較觀察シタリ。此際淋菌感染セザリシモノハ3,4日目頃ヨリ兩眼同時ニ炎症消退スルモノナレバ夫レ等ヲ除外シ、炎症増惡シ、H.ツ分泌物ノ鏡檢ニヨリ淋菌ヲ證明シタルモノミヲ實驗ニ供シタリ。

而シテ其ノ經過ハ淋菌_Lコクチゲン_T加煮葡萄狀球菌_Lワクチン_Tヲ點眼セラレタル側(右眼)ニテハ、淋菌_Lコクチゲン_T加生葡萄狀球菌_Lワクチン_Tノ點眼ヲ施サレタルモノ(左眼)ニ比シテ幾分速カニ治癒的現象ヲ現セリ、即チ治療開始第5日目頃ヨリ炎症減退ノ傾向ヲ示シ、第8日目ニ至リテハ分泌物モ減少シ來リテ右眼ハ著シク顯著ニ治癒ニ趣ケリ。

而シテ全經過14日間ニ於テ右眼ハ約2日早ク全癒シタリ。

是レ生葡萄狀球菌_Lワクチン_T中ニ含有シタル_Lイムベジン_Tガ淋菌_Lコクチゲン_Tノ治療的作用ノ促進ヲ阻害シタルコトヲ示スモノニシテ第1報ト略々同一ノ結果ニ達シタリ。

是レ即チ_Lイムベジン_Tハ免疫阻止作用ヲ有スルト同時ニ種族特異性ヲ有セザルモノナルコトヲ立證スルモノナリ。

1 緒 言

本研究第1報ニ於テ余等ハ實驗的家兎膿漏眼ニ對スル淋菌_Lコクチゲン_Tノ治療效果ガ原生腸_Lチフスワクチン_Tノ合併點眼ニヨリテ阻害セラルルコトヲ立證シタリ。

本報告ニ於テハ原生腸_Lチフスワクチン_Tノ代リニ原生葡萄狀球菌_Lワクチン_Tノ影響ヲ同サント欲ス。

2 實 驗 材 料

1) 淋菌_Lコクチゲン_T鳥瀉免疫研究所製造(昭和8年9月1日記號 D)

2) 葡萄狀球菌_Lワクチン_T大阪血清藥院製造(昭和8年6月20日 No. 117)

本2瓶ノ内容ヲ混和シテ2分シ任意ニ甲乙ト命ジ、甲ハ其儘生葡萄狀球菌_Lワクチン_Tトシ乙ハ_Lアンブルレ_Tニ密封シテ攝氏100度ニテ沸騰シツツアル重湯煎中ニテ30分間煮沸シテ煮葡萄狀球菌_Lワクチン_Tト爲ス。

3) 淋菌浮游液(感染用)大阪帝國大學醫學部細菌學教室ヨリ分與ヲ受ケタル淋菌ノ血液寒天24時間培養ノ1斜面ニ對シ殺菌微溫0.85%食鹽水2.0gヲ加ヘ攪拌浮游セシメタルモノニシテ實驗ノ直前ニ調製ス。

3 實 驗 方 法

第1報ト同一要領ノ下ニ家兎兩眼ニ牛膽汁稀釋液(第1報參照)2滴宛ヲ點眼シ、2時間後殺菌微溫0.85%食鹽水ヲ以テ丁寧ニ洗眼シ且ツ清拭シ、新タニ調製シタル淋菌浮游液2滴宛ヲ兩眼結膜及ビ結膜囊内ニ點眼シ、約20分間固定箱ニ入レタル儘放置ス。而シテ(翌日即チ24時間後)左眼ニハ淋菌_Lコクチゲン_T及ビ生葡萄狀球菌_Lワクチン_T各2滴宛ヲ左眼ニハ淋菌_Lコクチゲン_T及ビ煮葡萄狀球菌_Lワクチン_T各2滴宛ヲ點眼シ約10分間安靜ヲ保タシム。

爾後毎日1回宛略同一時刻ニ同様點眼ヲ反復シテ其ノ經過ヲ觀察シタリ。此ノ内淋菌感受性無カリシモノ、即チ兩眼同時ニ炎症消退セルモノヲ除外シ、3,4日目分泌物中鏡檢上淋菌ヲ證明シタルモノノミヲ比較ニ供シタリ。

4 實 驗 結 果

實驗結果ハ第1表ヨリ第4表マデ及ビ寫眞圖版ニ示サレタリ。

家兔 No. 92 17/VIII 感作感染

略符説明ハ本研究第1報ニ記サレタリ。

No. 98 17/VII 感作感染

[illegible]

第 3 表 家兎膿漏眼ノ淋菌¹コクチゲン²點眼治療效果ニ對スル
葡萄狀球菌生³・煮兩⁴ワクチン⁵ノ影響ノ比較

No. 103

17/VIII 感作感染

檢診月日	經過日數	眼 裂		眼 瞼		分 泌 物		結 膜		角 膜		淋 菌	
		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
18/Ⅷ	1	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	—	—	+	+
19/„	2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	—	—		
20/„	3	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	—	—		
21/„	4	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+		
22/„	5	+++	++	+++	++	+++	++	+++	+++	++	+		
23/„	6	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+		
24/„	7	++	++	++	++	++	++	++	++	+	—		
25/„	8	+	+	++	+	++	+	++	++	—	—		
26/„	9	+	+	++	+	++	+	++	++	—	—		
27/„	10	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—		
28/„	11	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—		
29/„	12	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—		
30/„	13	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—		
31/„	14	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—		
1/Ⅸ	15	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—		

第 4 表 家兔膿漏眼ノ淋菌_レコクチゲン¹ノ治療效果ニ對スル
葡萄狀球菌生・煮兩_レワクチン¹ノ影響ノ比較 (3頭平均)

葡萄狀球菌生・者兩 ワクチンノ影響ノ比較 (3頭平均)

[illegible]

左右兩眼ニ於ケル各症狀ハ第4日目マデハ兩眼均等ナリシモ5日目ニ至リ煮葡萄狀球菌¹ワクチン¹ノ合併點眼ヲ施サレタル右眼ニ於テハ眼裂、眼瞼及ビ角膜ノ病變ハ幾分治癒ノ傾向ヲ呈シ來リ。第8日目ニハ分泌物モ著シク減少シ、第13日目ニ全治シタリ。之ニ反シテ生葡萄狀球菌¹ワクチン¹ノ合併點眼ヲ受ケタル左眼ハ14日目ニ至ルモ全癒ヲ認メ得ザリキ。

同一試獸ノ左右ノ眼ニ就テノ比較ナルガ故ニ免疫學上ノ個性的差異ハ全然除外セラレタリ。故ニ以上ノ如キ治療上ノ差異ハ全ク淋菌¹コクチゲン¹ニ合併セラレタル原生葡萄狀球菌¹ワクチン¹ト煮葡萄狀球菌¹ワクチン¹トノ差ニ歸スベキモノニシテ結局原生葡萄狀球菌¹ワクチン¹中ニノミ含有セラレ居ル¹イムペデン¹ノ免疫機轉阻止作用ガ顯現セラレタルモノニ他ナラザルナリ。

5 結 論

實驗的家兎膿漏眼ニ對シ左眼ニハ淋菌¹コクチゲン¹ニ原生葡萄狀球菌¹ワクチン¹ヲ合併シテ點眼シ、右眼ニハ淋菌¹コクチゲン¹ニ煮葡萄狀球菌¹ワクチン¹ヲ合併點眼シ治療效果ヲ比較シタルニ下ノ結果ヲ得タリ。

1) 原生¹ワクチン¹ノ合併ニテハ治療開始後14日目ニ至ルモ完全ニ治癒ニ至ラズ。之ニ反シ煮¹ワクチン¹ノ合併ニテハ12日目ニ全癒シタリ。

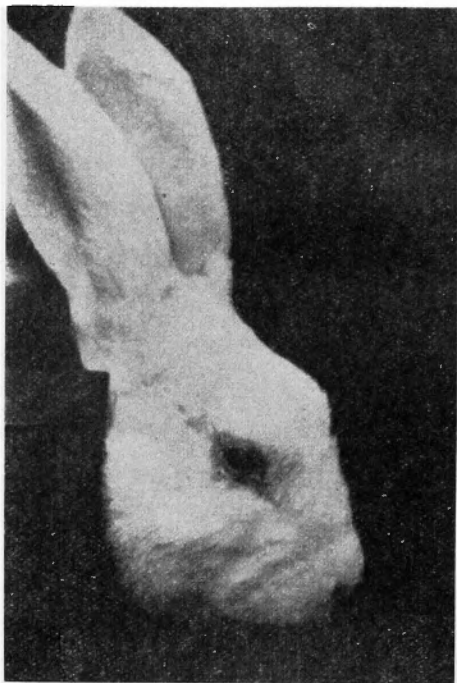
2) 此ノ事實ハ實驗的家兎膿漏眼ニ對スル淋菌¹コクチゲン¹ノ特殊治療效果ヲ指標トスルコトニ於テ葡萄狀球菌ノ產生スル¹イムペデン¹ノ免疫發生機轉阻止作用ガ立證セラレタルモノナリ。

附 圖 說 明

第 1 圖 家兎第92號，右眼，淋菌 $\text{L}\cdot\text{コクチゲン}$ ト煮葡萄狀球菌 $\text{L}\cdot\text{ワクチン}$ トノ合併點眼ニヨル膿漏眼ノ治療開始後7日目ノ所見(殆治)

第 2 圖 同 上，左眼，右眼ト爾他同一條件下ニ原生葡萄狀球菌 $\text{L}\cdot\text{ワクチン}$ トノ合併ニヨリテ治療開始後7日目ノ所見(炎衝高度)

第 1 圖



第 2 圖

